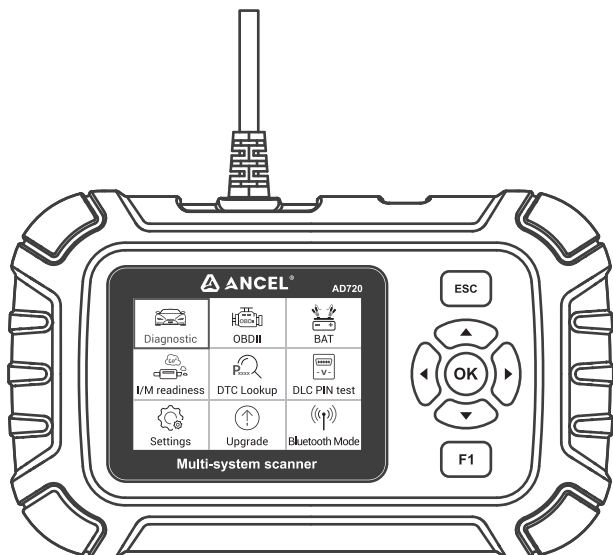




AD720

User's Manual



Trademarks

**ANCEL is a trademark of OBDSPACE TECHNOLOGY CO.,LTD.
All other marks are trademarks or registered trademarks of
their respective holders.**

Disclaimer:

**The information, specifications, and illustrations in this
manual are based on the latest information available at the
time of printing.**

**ANCEL reserves the right to make changes at any time without
notice.**

Table of Contents

1. Safety Precautions	3
2. Button Description	4
3. Accessory Descriptions	5
4. Technical Specifications	5
5. Application Overview	5
6. Diagnostic Function	6
7. OBDII Function	9
8. BAT Function	10
9. I/M Readiness	11
10. DTC Lookup	11
11. DLC PIN Test	12
12. Settings	12
13. Upgrade	13
14. Bluetooth Mode	15
15. Warranty	15

1. Safety Precautions

To prevent personal injury or damage to vehicles and/or the scan tool, read this instruction manual first and observe the following minimum safety precautions whenever working on a vehicle:

- Always perform automotive testing in a safe environment.
- DO NOT attempt to operate or observe the tool while driving a vehicle. Operating or observing the tool will cause driver distraction and could cause a fatal accident.
- Operate the vehicle in a well-ventilated work area: Exhaust gases are poisonous.
- Keep the scan tool dry, clean, and free from oil, water, or grease.
- Use a mild detergent on a clean cloth to clean the outside of the scan tool, when necessary.
- Ensure the insulation layer of the battery clamps is intact and undamaged (no damage, bareness, or disconnection) to prevent electric shock.
- DO NOT smoke, set off sparks, or strike matches near the battery when testing.
- DO NOT remove battery clamps while testing.
- DO NOT put the tester into a highly humid or dusty environment.
- DO NOT disassemble the tester, as it may cause damage.

2. Button Description

ICON	FUNCTION	DESCRIPTION
	Confirm button	Confirm a selection (or action) from a menu.
	Back button	Cancel a selection (or action) from a menu or return to the menu.
	Up button	Moves up through menu and submenu items in menu mode.
	Down button	Moves down through menu and submenu items in menu mode.
	Left button	In the menu mode through the menu and submenu moves to the left, when rolling in a data interface, use the left button to move to the previous screen.
	Right button	In the menu mode through the menu and submenu item move to the right, when rolling in the data interface, use the right button to move to the next screen.
	[F1] button	Function buttons correspond with “buttons” on some screens for executing special commands or providing quick access to the most frequently used applications or functions.

3. Accessory Descriptions

3.1 USB Cable - Provides connection between the scanner and a computer.

3.2 User's Manual - Provides instructions about the scanner.

3.3 Alligator Clamps- Clamps for connecting to the vehicle battery.

4. Technical Specifications

Display: Backlit, 3.5" TFT color display

Operating Voltage: 8V-18V

Operating Temperature: 0°C to 60°C (32°F to 140°F)

Storage Temperature: -20°C to 70 °C (-4°F to 158°F)

5. Application Overview

 Diagnostic	 OBDII	 BAT
 I/M readiness	 DTC Lookup	 DLC PIN test
 Settings	 Upgrade	 Bluetooth Mode

Diagnostic - Diagnoses trouble code information, live data stream, ECU information of a variety of vehicles.

OBDII - Checks the engine system of most vehicles with the OBDII standard.

BAT - Quickly diagnoses battery health.

I/M Readiness - Displays the results of the ECU's monitoring of various sensors related to emissions.

DTC Lookup - Views the definition of the fault code.

DLC PIN Test - Detects the voltage of the DLC diagnosis of 16-pin connector.

Settings - Views device information and sets up the device.

Upgrade - Upgrades can be performed via USB or WIFI.

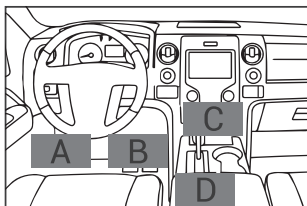
Bluetooth Mode - This menu requires using the APP to connect.

6. Diagnostic Function

6.1 Vehicle Connection

OBD interface location

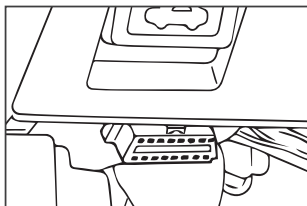
On different vehicles the location of DLC may be different, please refer to the following possible locations:



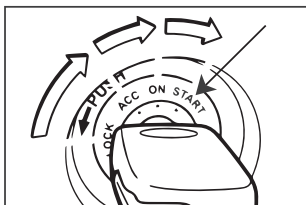
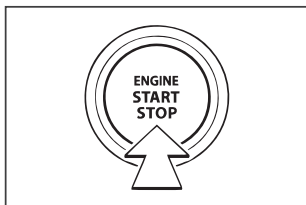
6.2 Operation instructions

6.2.1 Find the OBDII interface on the vehicle.

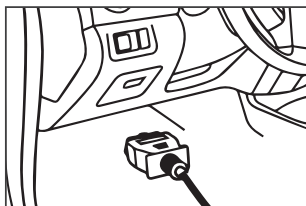
Note: If the voltage is lower than 6.5 V, the device screen will remain black.



6.2.2 Start the vehicle.



6.2.3 Plug the product into the vehicle's OBDII interface.



6.2.4 Please start using the functions on your device.

Upon entering the diagnostic interface, it is divided into three regions: Europe, USA and Asia according to the origin of automobile manufacturing.

 Diagnostic	 OBDII	 BAT
 I/M readiness	 DTC Lookup	 DLC PIN test
 Settings	 Upgrade	 Bluetooth Mode

Diagnostic	
	Europe
	USA
	Asia
1/3	

The brands in the European region, such as:

Benz, BMW, VW, Opel, Vauxhall, Volvo, Land Rover, Peugeot, Renault.

The brands in the USA, such as:

Ford , GM, Chrysler.

The brands in the Asian region, such as:

Toyota, Honda, Nissan, Hyundai.

6.3 Diagnostic Basic Functions

There are many vehicle brands in the diagnostic menu, such as the 2020 Audi Q3.

After selecting the Audi menu, it is recommended to use the 'Vehicle Scan' menu for a quick diagnosis, as shown in the figure:

- Version Information
- Read Fault Codes
- Erase Fault Codes
- Read Datastream

Select menu
Vehicle Scan
System Selection
Software Information
1/3

Select menu	
Clear DTCs For Vehicle	
0001-Engine Control Module 1	OK
0002-Transmission Control Module	OK
0003-Brakes 1	OK
0015-Airbag	OK
1/4	

Select Function
01-Version Information
02-Read Fault Codes
03-Erase Fault Codes
04-Read Datastream
1/4

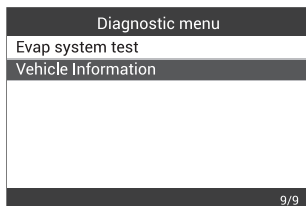
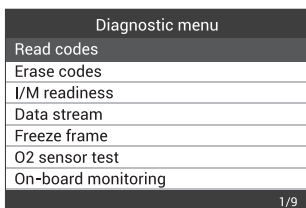
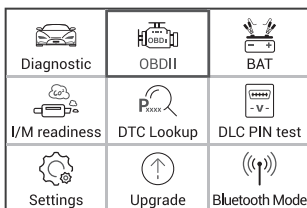
7. OBDII Function

It works on most OBDII compatible US, European and Asian vehicles from 2000 onwards.

It supports all OBD II protocols: CAN, J1850 PWM, J1850 VPW, ISO9141 and KWP2000.

When OBDII application is selected from Home screen, the scanner starts to detect the communication protocol automatically. Once the connection is established, a menu that lists all of the tests available on the identified vehicle is displayed. Menu options typically include:

- Read codes
- Erase codes
- I/M readiness
- Data stream
- Freeze frame
- O2 sensor test
- On-board monitoring
- Evap system test
- Vehicle Information



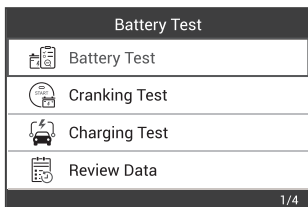
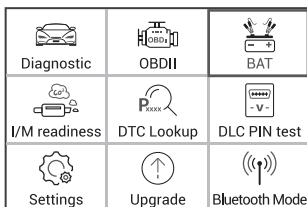
NOTE:

Not all function options listed above are applicable to all vehicles. Available options may vary by the year, model, and make of the test vehicle. A “**not supported” message displays if the option is not applicable to the vehicle under test.**

8. BAT Function

BAT Function Menu options typically include:

- Battery Test
- Cranking Test
- Charging Test
- Review Data

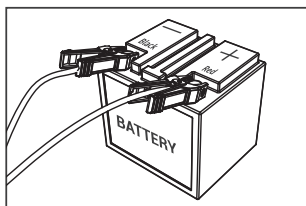


Pre-test preparation

The engine and **all** other accessory loads must be OFF during the test in order to have accurate results. Turn on the vehicle headlamps for 2~3 minutes until the battery voltage drops back to a normal value if the battery is just fully charged.

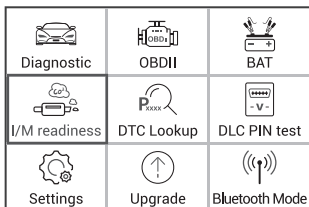
How to use the battery clamp?

- Connect the red clamp to the positive (+) terminal and the black clamp to the negative (-) terminal.
- For a proper connection, rock the clamps back and forth. Ensure both sides of each clamp are firmly connected before testing.



9. I/M Readiness

Displays the results of the ECU's monitoring of various sensors related to emissions.



I/M readiness			
IGN		Compression	
DTC	6	PdDTC	4
MIL		NCAT	✗
MIS	⊘	BP	⊘
FUEL	⊘	EGS	✓
CCM	⊘	PM	⊘
HCCAT	✓	EGR	⊘

Remarks:

MIL Yellow- Dashboard MIL ON

MIL Gray-Dashboard MIL OFF

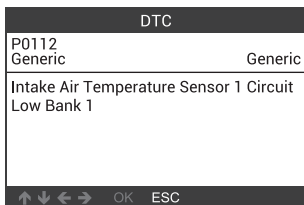
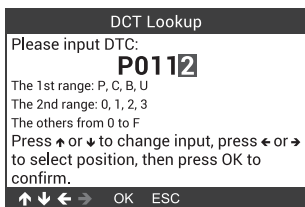
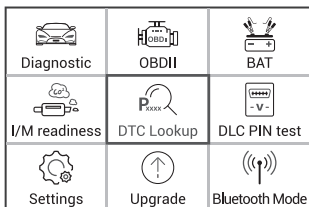
⊘ -not support

✓ -complete

✗ -not complete

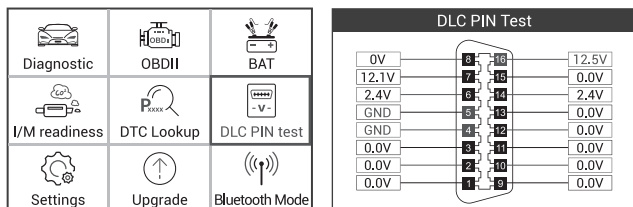
10. DTC Lookup

It views the definition of the fault code.



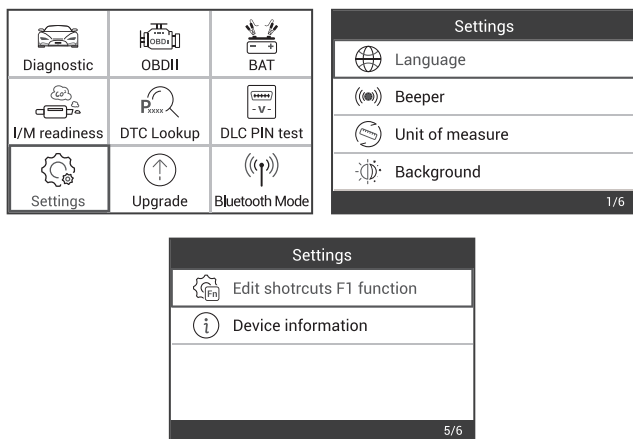
11. DLC PIN Test

It detects the voltage of the DLC diagnosis of 16-pin connector.



12. Settings

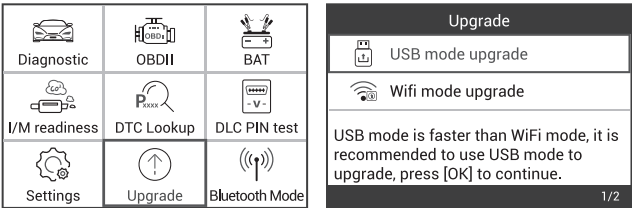
It views device information and sets up the device.



13. Upgrade

13.1 USB Upgrade Method:

- Connect the computer and device via USB to perform the upgrade.
- Download the upgrade tool from www.anceltech.com on your computer.
- Install the upgrade file.
- Upgrade according to the prompts.



13.2 WiFi Upgrade Method:

After turning on the device, go to the 'WiFi mode upgrade' menu, select 'Wireless settings', search for WiFi hotspots, and enter the WiFi hotspots password.

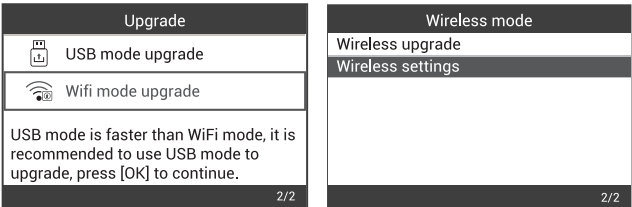


Figure 1

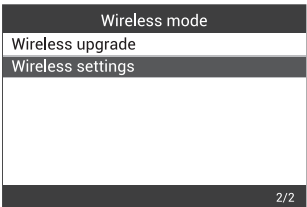


Figure 2

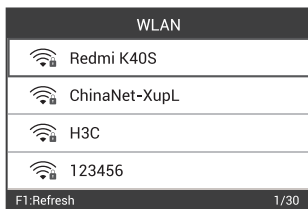


Figure 3

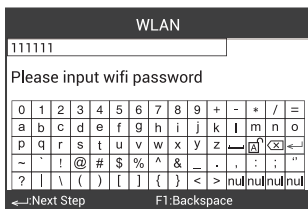


Figure 4

The F1 button is used to delete incorrectly entered content. After entering the correct password, select the Enter key (↵) and then press the OK button to connect.

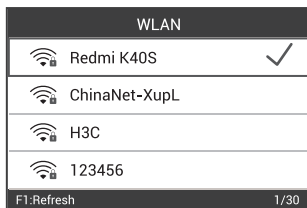
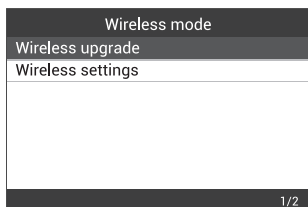
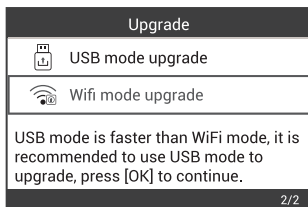


Figure 5

A ✓ icon will appear when the WiFi connection is successful. After the WiFi hotspot is successfully connected, go to the 'Wireless Upgrade' menu and start upgrading.



NOTE:

- It is recommended to use a PC (USB mode upgrade) for upgrading, as it is faster.
- If you need detailed product upgrade help documentation, please contact us via email at support@anceltech.com.

14. Bluetooth Mode

Please download the ANCEL app for diagnosis.

 Diagnostic	 OBDII	 BAT
 I/M readiness	 DTC Lookup	 DLC PIN test
 Settings	 Upgrade	 Bluetooth Mode

Scan the QR code below to download the software for Android and iOS.



ANCEL
Official Website



For Android



For iOS

(1) iOS can be downloaded from the App store by searching for the keyword " ANCEL " .

(2) Android can be downloaded from Google Play by searching for the keyword "ANCEL".

NOTE:

This product only supports the ANCEL APP connection and is not compatible with any other apps.

15. Warranty

(1) This warranty is limited to the original purchaser of ANCEL products.

(2) ANCEL products are warranted against defects in materials and workmanship for a period of one year (12 months) from the date of shipment to the user.

Marques déposées

ANCEL est une marque déposée d'OBDSPACE TECHNOLOGY CO.,LTD.

Toutes les autres marques sont des marques déposées ou des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Avis de non-responsabilité

Les informations, spécifications et illustrations de ce manuel sont basées sur les dernières informations disponibles au moment de l'impression.

ANCEL se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Table des matières

1. Consignes de sécurité	18
2. Description du boutons	19
3. Description des accessoires	20
4. Spécifications techniques	20
5. Présentation de l'application.....	20
6. Fonction de diagnostic	21
7. Fonction OBDII	24
8. Fonction BAT	25
9. Préparation I/M	27
10. Recherche DTC	27
11. Test PIN DLC	28
12. Paramètres	28
13. Mise à niveau	29
14. Mode Bluetooth	31
15. Garantie	32

1. Consignes de sécurité

Pour éviter de vous blesser ou d'endommager les véhicules et/ou l'outil d'analyse, lisez d'abord ce manuel d'instructions et respectez les précautions de sécurité minimales suivantes lorsque vous travaillez sur un véhicule :

- Effectuez toujours des tests automobiles dans un environnement sûr.
- N'essayez PAS d'utiliser ou d'observer l'outil pendant que vous conduisez un véhicule. L'utilisation ou l'observation de l'outil entraînerait une distraction du conducteur et pourrait provoquer un accident mortel.
- Conduisez le véhicule dans une zone de travail bien ventilée : les gaz d'échappement sont toxiques.
- Gardez l'outil d'analyse sec, propre et exempt d'huile, d'eau ou de graisse.
- Utilisez un détergent doux sur un chiffon propre pour nettoyer l'extérieur de l'outil d'analyse, si nécessaire.
- Assurez-vous que la couche isolante des pinces de la batterie est intacte et non endommagée (pas de dommage, de dénudation ou de déconnexion) pour éviter les chocs électriques.
- NE PAS fumer, provoquer d'étincelles ou allumer d'allumettes à proximité de la batterie lors du test.
- NE retirez PAS les pinces de la batterie pendant le test.
- NE placez PAS le testeur dans un environnement très humide ou poussiéreux.
- NE PAS démonter le testeur, car cela pourrait l'endommager.

2. Description du boutons

ICÔNE	FONCTION	DESCRIPTION
	Bouton de confirmation	Confirmer une sélection (ou une action) dans un menu.
	Bouton retour	Annuler une sélection (ou une action) dans un menu ou revenir au menu.
	Bouton vers le haut	Permet de se déplacer vers le haut dans les éléments du menu et du sous-menu en mode menu.
	Bouton vers le bas	Déplace vers le bas les éléments du menu et du sous-menu en mode menu.
	Bouton gauche	En mode menu, le menu et le sous-menu se déplacent vers la gauche. Lorsque vous naviguez dans une interface de données, utilisez le bouton gauche pour revenir à l'écran précédent.
	Bouton droit	En mode menu, via l'élément de menu et de sous-menu, déplacez-vous vers la droite ; lorsque vous parcourez l'interface de données, utilisez le bouton droit pour passer à l'écran suivant.
	Bouton [F1]	Les boutons de fonction correspondent aux « boutons » de certains écrans permettant d'exécuter des commandes spéciales ou de fournir un accès rapide aux applications ou fonctions les plus fréquemment utilisées.

3. Description des accessoires

3.1 Câble USB - Permet la connexion entre le scanner et un ordinateur.

3.2 Manuel de l'utilisateur - Fournit des instructions sur le scanner.

3.3 Pincès crocodiles - Pincès pour la connexion à la batterie du véhicule.

4. Spécifications techniques

Affichage : écran couleur TFT rétroéclairé de 3,5 pouces

Tension de fonctionnement : 8V-18V

Température de fonctionnement : 0°C à 60°C (32°F à 140°F)

Température de stockage : -20°C à 70°C (-4°F à 158°F)

5. Présentation de l'application

 Diagnostic	 OBDII	 BAT
 Préparation I/M	 Vérification DTC	 Test PIN DLC
 Installation de...	 Mise à niveau	 Paramètres Bl...

Diagnostic - Diagnostique les informations sur les codes d'erreur, le flux de données en direct, les informations sur l'ECU d'une variété de véhicules.

OBDII - Vérifie le système moteur de la plupart des véhicules avec la norme OBDII.

BAT - Diagnostique rapidement l'état de la batterie.

Préparation I/M - Affiche les résultats de la surveillance par l'ECU de divers capteurs liés aux émissions.

Recherche DTC - Affiche la définition du code d'erreur.

Test PIN DLC - Détecte la tension du diagnostic DLC du connecteur à 16 broches.

Paramètres - Affiche les informations sur l'appareil et configure l'appareil.

Mise à niveau - Les mises à niveau peuvent être effectuées via USB ou WIFI.

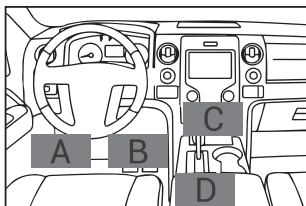
Mode Bluetooth - Ce menu nécessite l'utilisation de l'application pour se connecter.

6. Fonction de diagnostic

6.1 Connexion au véhicule

Emplacement de l'interface OBD

L'emplacement du DLC peut être différent sur différents véhicules. Veuillez vous référer aux emplacements possibles suivants :



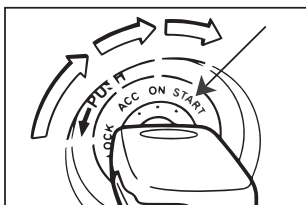
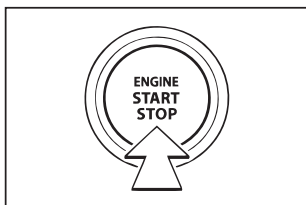
6.2 Instructions d'utilisation

6.2.1 Recherchez l'interface OBDII sur le véhicule.

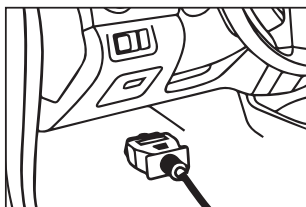
Remarque : si la tension est inférieure à 6,5 V, l'écran de l'appareil restera noir.



6.2.2 Démarrez le véhicule.

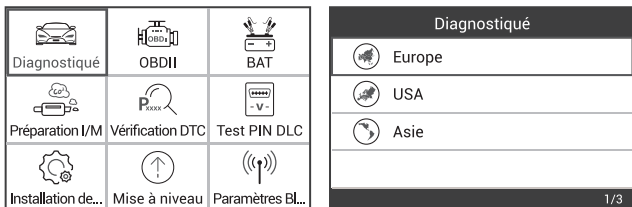


6.2.3 Branchez le produit sur l'interface OBDII du véhicule.



6.2.4 Veuillez commencer à utiliser les fonctions de votre appareil.

Lors de l'entrée dans l'interface de diagnostic, elle est divisée en trois régions : Europe, États-Unis et Asie selon l'origine de la fabrication automobile.



Les marques de la région européenne, telles que :

Benz, BMW, VW, Opel, Vauxhall, Volvo, Land Rover, Peugeot, Renault.

Les marques aux USA, telles que :

Ford , GM, Chrysler.

Les marques de la région asiatique, telles que :

Toyota, Honda, Nissan, Hyundai.

6.3 Fonctions de diagnostic de base

Le menu de diagnostic comprend de nombreuses marques de véhicules, comme l'Audi Q3 2020.

Après avoir sélectionné le menu Audi, il est recommandé d'utiliser le menu « Analyse du véhicule » pour un diagnostic rapide, comme indiqué sur la figure :

- Information sur la version
- Effacer les codes de défaut
- Lire les codes de défaut
- Lire flux de données

Sélectionner le menu
Analyse du véhicule
Sélection du système
Software Information
1/3

Sélectionner le système	
Clear DTCs For Vehicle	
0001-Electronique moteur	OK
0002-Electronique BV	OK
0003-Electronique de freins	OK
0015-Sac gonflable	OK
1/4	

Sélectionner la fonction
01-Information sur la version
02-Lire les codes de défaut
03-Effacer les codes de défaut
04-Lire flux de données
1/4

7. Fonction OBDII

Il fonctionne sur la plupart des véhicules américains, européens et asiatiques compatibles OBDII à partir de 2000.

Il prend en charge tous les protocoles OBD II : CAN, J1850 PWM, J1850 VPW, ISO9141 et KWP2000.

Lorsque l'application OBDII est sélectionnée à partir de l'écran d'accueil, le scanner commence à détecter automatiquement le protocole de communication. Une fois la connexion établie, un menu répertoriant tous les tests disponibles sur le véhicule identifié s'affiche. Les options de menu incluent généralement :

- Lire les codes
- Effacer des codes
- Préparation I/M
- Flux de données
- Image figée
- Test de la sonde lambda
- Surveillance embarquée
- Contrôle du système de purge canister
- Informations du véhicule

 Diagnosticué	 OBDII	 BAT
 Préparation I/M	 Vérification DTC	 Test PIN DLC
 Installation de...	 Mise à niveau	 Paramètres Bl...

Menu de Diagnostic	
	Lire des codes
	Effacer des codes
	Préparation I/M
	Flux de données
	Image figée
	Test de la sonde lambda
	Surveillance embrayée
1/9	

Menu de Diagnostic	
	Contrôle du système de purge canister
	Information du véhicule
9/9	

REMARQUE :

Toutes les options de fonction répertoriées ci-dessus ne s'appliquent pas à tous les véhicules. Les options disponibles peuvent varier selon l'année, le modèle et la marque du véhicule testé. Un message « **non pris en charge » s'affiche si l'option n'est pas applicable au véhicule testé.**

8. Fonction BAT

Les options du menu Fonction BAT comprennent généralement :

- Test Batterie
- Enclencher Test
- Test Chargement
- Revue Data

 Diagnosticué	 OBDII	 BAT
 Préparation I/M	 Vérification DTC	 Test PIN DLC
 Installation de...	 Mise à niveau	 Paramètres Bl...

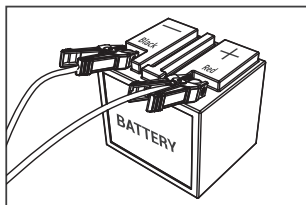
Test Batterie	
	Test Batterie
	Enclencher Test
	Test Chargement
	Revue Data
1/4	

Préparation avant le test

Le moteur et toutes les autres charges accessoires doivent être éteints pendant le test afin d'obtenir des résultats précis. Allumez les phares du véhicule pendant 2 à 3 minutes jusqu'à ce que la tension de la batterie revienne à une valeur normale si la batterie est complètement chargée.

Comment utiliser la pince de batterie ?

- Connectez la pince rouge à la borne positive (+) et la pince noire à la borne négative (-).
- Pour une connexion correcte, faites basculer les pinces d'avant en arrière. Assurez-vous que les deux côtés de chaque pince sont fermement connectés avant le test.



9. Préparation I/M

Affiche les résultats de la surveillance par l'ECU de divers capteurs liés aux émissions.

 Diagnostic	 OBDII	 BAT
 Préparation I/M	 Vérification DTC	 Test PIN DLC
 Installation de...	 Mise à niveau	 Paramètres BL...

Préparation I/M			
IGN		Compression	
DTC	6	PdDTC	4
MIL		NCAT	✗
MIS	⊘	BP	⊘
FUEL	⊘	EGS	✓
CCM	⊘	PM	⊘
HCCAT	✓	EGR	⊘

Remarques :

MIL jaune : témoin MIL allumé sur le tableau de bord

MIL gris : témoin MIL éteint sur le tableau de bord

⊘ -non pris en charge

✓ -complet

✗ -non complet

10. Recherche DTC

Il affiche la définition du code d'erreur.

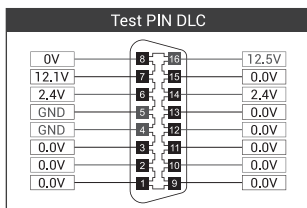
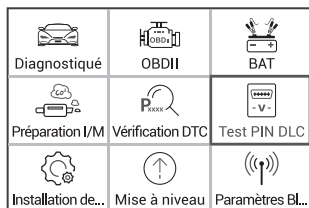
 Diagnostic	 OBDII	 BAT
 Préparation I/M	 Vérification DTC	 Test PIN DLC
 Installation de...	 Mise à niveau	 Paramètres BL...

Vérification DCT
Veuillez entrer un DTC:
P0112
Le premier champ: P, C, B, U
Le 2e champ: 0, 1, 2, 3
Les autres: 0 ~ F
Press  or  to change input, press  or  to select position, then press OK to confirm.
    OK ESC

DTC
P0112
Generic
Generic
Sonde de température d'air d'admission - valeur d'entrée trop basse
    OK ESC

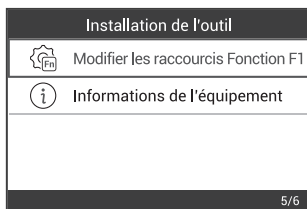
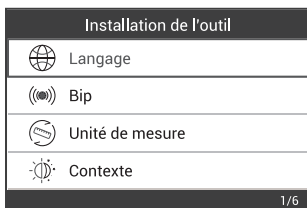
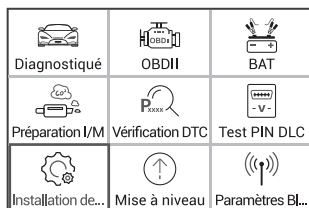
11. Test PIN DLC

Il détecte la tension du diagnostic DLC du connecteur à 16 broches.



12. Paramètres

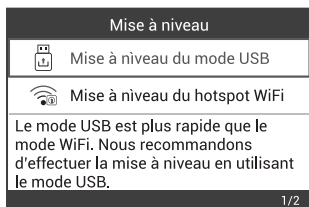
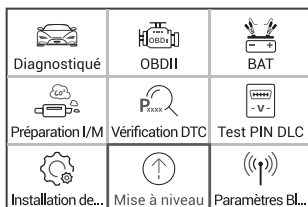
Il permet d'afficher les informations de l'appareil et de le configurer.



13. Mise à niveau

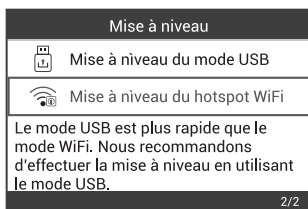
13.1 Méthode de mise à niveau USB :

- Connectez l'ordinateur et l'appareil via USB pour effectuer la mise à niveau.
- Téléchargez l'outil de mise à niveau depuis www.anceltech.com sur votre ordinateur.
- Installez le fichier de mise à niveau.
- Effectuez la mise à niveau en suivant les instructions.

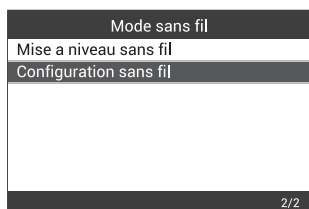


13.2 Méthode de mise à niveau Wi-Fi :

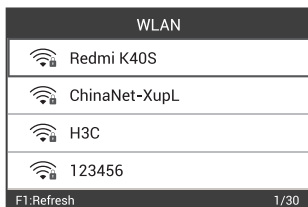
Après avoir allumé l'appareil, accédez au menu « Mise à niveau du hotspot WiFi », sélectionnez « Configuration sans fil », recherchez les points d'accès Wi-Fi et saisissez le mot de passe des points d'accès Wi-Fi.



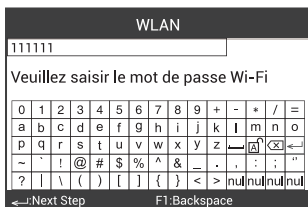
Chiffre 1



Chiffre 2

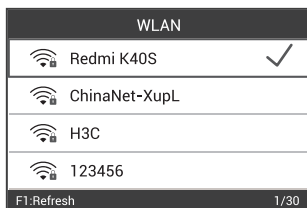


Chiffre 3



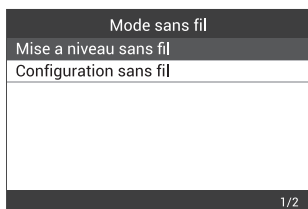
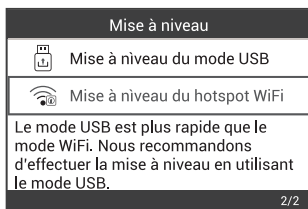
Chiffre 4

La touche F1 permet de supprimer le contenu mal saisi. Après avoir saisi le mot de passe correct, sélectionnez la touche Entrée (↵) puis appuyez sur la touche OK pour vous connecter.



Chiffre 5

Une icône ✓ apparaîtra lorsque la connexion WiFi sera réussie. Une fois le point d'accès Wi-Fi correctement connecté, accédez au menu « Mise à niveau sans fil » et démarrez la mise à niveau.



REMARQUE :

- Il est recommandé d'utiliser un PC (mise à niveau en mode USB) pour la mise à niveau, car c'est plus rapide.
- Si vous avez besoin d'une documentation d'aide détaillée sur la mise à niveau du produit, veuillez nous contacter par e-mail à l'adresse support@anceltech.com.

14. Mode Bluetooth

Veuillez télécharger l'application ANCEL pour le diagnostic.

 Diagnostic	 OBDII	 BAT
 Préparation I/M	 Vérification DTC	 Test PIN DLC
 Installation de...	 Mise à niveau	 Paramètres Bl...

Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger le logiciel pour Android et iOS.



ANCEL
Official Website



For Android



For iOS

(1) iOS peut être téléchargé depuis l'App Store en recherchant le mot-clé « ANCEL ».

(2) Android peut être téléchargé depuis Google Play en recherchant le mot-clé « ANCEL ».

REMARQUE:

ce produit prend uniquement en charge la connexion à l'application ANCEL et n'est compatible avec aucune autre application.

15. Garantie

(1) Cette garantie est limitée à l'acheteur d'origine des produits ANCEL.

(2) Les produits ANCEL sont garantis contre les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'un an (12 mois) à compter de la date d'expédition à l'utilisateur.

Marcas comerciales

ANCEL es una marca comercial de OBDSpace Technology Co., Ltd.

Todas las demás marcas son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.

Descargo de responsabilidad

La información, las especificaciones y las ilustraciones de este manual se basan en la información más reciente disponible al momento de la impresión.

ANCEL se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento sin previo aviso.

Índice

1. Precauciones de seguridad.....	35
2. Descripción de los botones.....	36
3. Descripciones de los accesorios	37
4. Especificaciones técnicas	37
5. Descripción general de la aplicación	37
6. Función de diagnóstico	38
7. Función OBDII.....	41
8. Función BAT	42
9. Preparación para I/M.....	44
10. Búsqueda de DTC.....	44
11. Prueba de PIN de DLC	45
12. Configuración	45
13. Actualización.....	46
14. Modo Bluetooth	48
15. Garantía	49

1. Precauciones de seguridad

Para evitar lesiones personales o daños a los vehículos o a la herramienta de escaneo, lea primero este manual de instrucciones y observe las siguientes precauciones mínimas de seguridad siempre que trabaje en un vehículo:

- Realice siempre las pruebas automotrices en un entorno seguro.
- NO intente operar u observar la herramienta mientras conduce un vehículo. Operar u observar la herramienta provocará la distracción del conductor y podría causar un accidente fatal.
- Opere el vehículo en un área de trabajo bien ventilada: los gases de escape son venenosos.
- Mantenga la herramienta de escaneo seca, limpia y libre de aceite, agua o grasa.
- Use un detergente suave en un paño limpio para limpiar el exterior de la herramienta de escaneo, cuando sea necesario.
- Asegúrese de que la capa de aislamiento de las pinzas de la batería esté intacta y sin daños (sin daños, desnudez o desconexión) para evitar descargas eléctricas.
- NO fume, produzca chispas ni encienda fósforos cerca de la batería mientras la prueba.
- NO retire las pinzas de la batería durante la prueba.
- NO coloque el comprobador en un entorno muy húmedo o polvoriento.
- NO desmonte el probador ya que podría causar daños.

2. Descripción de los botones

ICONO	FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
	Botón de confirmación	Confirmar una selección (o acción) de un menú.
	Botón Atrás	Cancelar una selección (o acción) de un menú o regresar al menú.
	Botón arriba	Se desplaza hacia arriba a través de los elementos del menú y submenú en el modo de menú.
	Botón abajo	Se desplaza hacia abajo a través de los elementos del menú y del submenú en el modo de menú.
	Botón izquierdo	En el modo menú a través del menú y submenú se mueve hacia la izquierda, al desplazarse en una interfaz de datos, utilice el botón izquierdo para pasar a la pantalla anterior.
	Botón derecho	En el modo menú a través del elemento de menú y submenú moverse hacia la derecha, al desplazarse en la interfaz de datos, utilice el botón derecho para pasar a la siguiente pantalla.
	Botón [F1]	Los botones de función corresponden a los "botones" de algunas pantallas para ejecutar comandos especiales o proporcionar acceso rápido a las aplicaciones o funciones utilizadas con más frecuencia.

3. Descripciones de los accesorios

3.1 Cable USB: proporciona conexión entre el escáner y una computadora.

3.2 Manual del usuario: proporciona instrucciones sobre el escáner.

3.3 Pinzas de cocodrilo: pinzas para conectar a la batería del vehículo.

4. Especificaciones técnicas

Pantalla: Pantalla a color TFT de 3,5" retroiluminada

Voltaje de funcionamiento: 8V-18V

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 60°C (32°F a 140°F)

Temperatura de almacenamiento: -20°C a 70°C (-4°F a 158°F)

5. Descripción general de la aplicación

 Diagnóstico	 OBDII	 BAT
 Preparación p...	 Buscar DTC	 Prueba de PIN...
 Herramientas	 Actualización	 Configuración ...

Diagnóstico: diagnostica información sobre códigos de problemas, transmisión de datos en vivo e información de la ECU de una variedad de vehículos.

OBDII: verifica el sistema del motor de la mayoría de los vehículos con el estándar OBDII.

BAT: diagnostica rápidamente el estado de la batería.

Preparación para I/M: muestra los resultados del monitoreo de la ECU de varios sensores relacionados con las emisiones.

Búsqueda de DTC: visualiza la definición del código de falla.

Prueba de PIN de DLC: detecta el voltaje del diagnóstico de DLC del conector de 16 pines.

Configuración: visualiza la información del dispositivo y configura el dispositivo.

Actualización: las actualizaciones se pueden realizar a través de USB o WIFI.

Modo Bluetooth: este menú requiere el uso de la aplicación para conectarse.

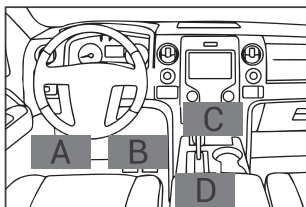
6. Función de diagnóstico

6.1 Conexión del vehículo

Ubicación de la interfaz OBD

La ubicación del DLC puede variar en distintos vehículos.

Consulta las siguientes posibles ubicaciones:



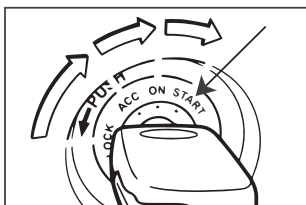
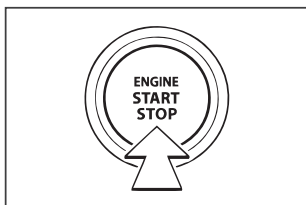
6.2 Instrucciones de funcionamiento

6.2.1 Busque la interfaz OBDII en el vehículo.

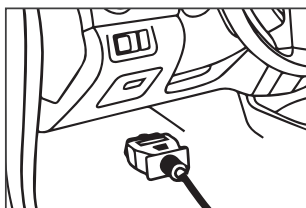
Nota: Si el voltaje es inferior a 6,5 V, la pantalla del dispositivo permanecerá en negro.



6.2.2 Arranque el vehículo.

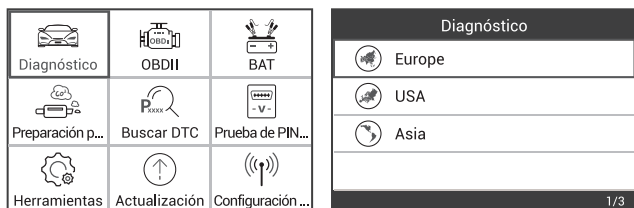


6.2.3 Conecte el producto a la interfaz OBDII del vehículo.



6.2.4 Comience a utilizar las funciones en su dispositivo.

Al ingresar a la interfaz de diagnóstico, esta se divide en tres regiones: Europa, EE. UU. y Asia, según el origen de la fabricación de automóviles.



Las marcas en la región europea, como:

Benz, BMW, VW, Opel, Vauxhall, Volvo, Land Rover, Peugeot, Renault.

Las marcas en EE.UU. como:

Ford , GM, Chrysler.

Las marcas en la región asiática, como:

Toyota, Honda, Nissan, Hyundai.

6.3 Funciones básicas de diagnóstico

Hay muchas marcas de vehículos en el menú de diagnóstico, como el Audi Q3 2020.

Después de seleccionar el menú Audi, se recomienda utilizar el menú "Escaneo del vehículo" para un diagnóstico rápido, como se muestra en la figura:

- Información de la versión
- Leer códigos de falla
- Borrar códigos de falla
- Lee el flujo de datos

Selecciona el menu
Análisis del vehiculo
Selección del sistema
Información del software
1/3

Seleccionar el sistema
Eliminar el Código de Diagnostico de Fallas...
0001-Electrónica del motor
0002-Electrónica del cambio
0003-Electrónica de los frenos
0015-Airbag
1/4

Seleccione la función
01-Información de la versión
02-Leer códigos de falla
03-Borrar códigos de falla
04-Lee el flujo de datos
1/4

7. Función OBDII

Funciona en la mayoría de los vehículos estadounidenses, europeos y asiáticos compatibles con OBDII a partir del año 2000.

Admite todos los protocolos OBD II: CAN, J1850 PWM, J1850 VPW, ISO9141 y KWP2000.

Cuando se selecciona la aplicación OBDII en la pantalla de inicio, el escáner comienza a detectar el protocolo de comunicación automáticamente. Una vez que se establece la conexión, se muestra un menú que enumera todas las pruebas disponibles en el vehículo identificado. Las opciones del menú suelen incluir:

- Leer códigos de Error
- Borrar códigos de Error
- Preparación para I/M
- Componentes
- Datos almacenados
- Comprobación Sensor O2
- Monitorización On-Board
- Comprobación del EVAP
- Información del vehículo

 Diagnóstico	 OBDII	 BAT
 Preparación p...	 Buscar DTC	 Prueba de PIN...
 Herramientas	 Actualización	 Configuración ...

Men de Diagnosis	
	Leer Códigos de Error
	Borrar Códigos de Error
	Preparación para I/M
	Componentes
	Datos almacenados
	Comprobación Sensor O2
	Monitorización On-Board
1/9	

Men de Diagnosis	
	Comprobación del EVAP
	Información del Vehículo
9/9	

NOTA:

No todas las opciones de funciones mencionadas anteriormente son aplicables a todos los vehículos. Las opciones disponibles pueden variar según el año, el modelo y la marca del vehículo de prueba. Si la opción no es aplicable al vehículo de prueba, aparecerá el mensaje "**not supported" (no compatible).**

8. Función BAT

Las opciones del menú de la función BAT suelen incluir:

- Ensayo de Batería
- Ensayo de Arranque
- Ensayo de Carga
- Resultados

 Diagnóstico	 OBDII	 BAT
 Preparación p...	 Buscar DTC	 Prueba de PIN...
 Herramientas	 Actualización	 Configuración ...

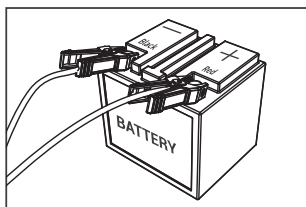
Ensayo de Batería	
	Ensayo de Batería
	Ensayo de Arranque
	Ensayo de Carga
	Resultados
1/4	

Preparación previa a la prueba

El motor y todas las demás cargas accesorias deben estar apagadas durante la prueba para obtener resultados precisos. Encienda los faros del vehículo durante 2 o 3 minutos hasta que el voltaje de la batería vuelva a un valor normal si la batería está recién cargada por completo.

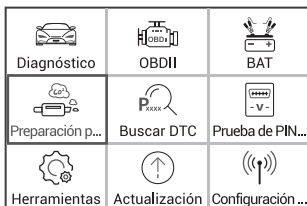
¿Cómo se utiliza la pinza de la batería?

- Conecte la pinza roja al terminal positivo (+) y la pinza negra al terminal negativo (-).
- Para una conexión adecuada, mueva las pinzas hacia adelante y hacia atrás. Asegúrese de que ambos lados de cada pinza estén conectados firmemente antes de realizar la prueba.



9. Preparación para I/M

Muestra los resultados del monitoreo de la ECU de varios sensores relacionados con las emisiones.



Preparación para I/M			
IGN		Compresión	
DTC	6	PdDTC	4
MIL		NCAT	✗
MIS	⊘	BP	⊘
FUEL	⊘	EGS	✓
CCM	⊘	PM	⊘
HCCAT	✓	EGR	⊘

Observaciones:

MIL Amarillo: Indicador luminoso del panel de control encendido

MIL Gris: Indicador luminoso del panel de control apagado

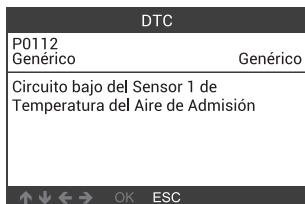
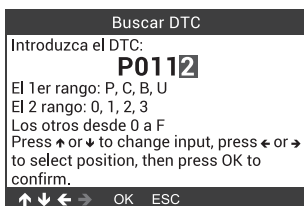
⊘ -no compatible

✓ -completo

✗ -no completo

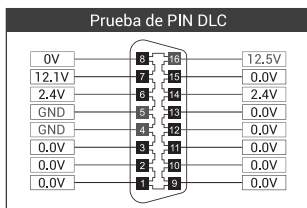
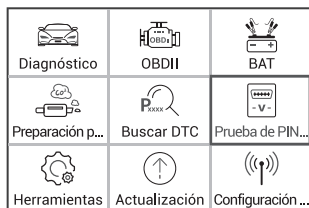
10. Búsqueda de DTC

Visualiza la definición del código de falla.



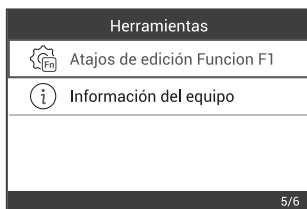
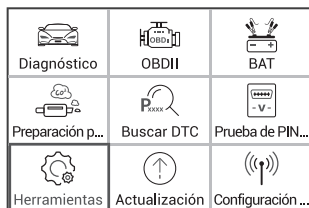
11. Prueba de PIN de DLC

Detecta el voltaje del diagnóstico DLC del conector de 16 pines.



12. Configuración

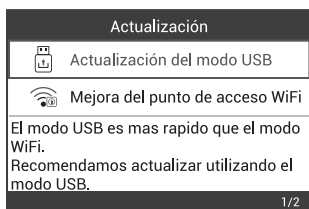
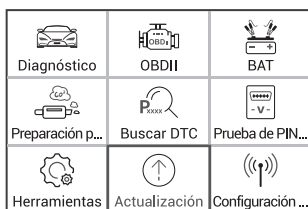
Ve la información del dispositivo y lo configura.



13. Actualización

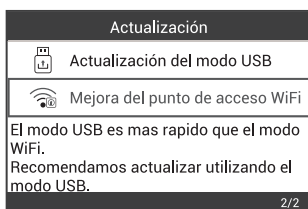
13.1 Método de actualización por USB:

- Conecte la computadora y el dispositivo a través de USB para realizar la actualización.
- Descargue la herramienta de actualización desde www.anceltech.com en su computadora.
- Instale el archivo de actualización.
- Realice la actualización según las indicaciones.

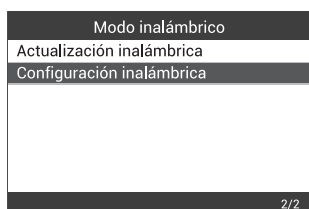


13.2 Método de actualización de WiFi:

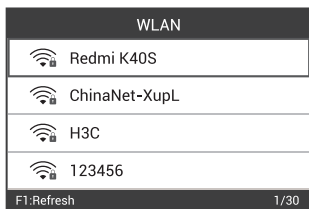
Después de encender el dispositivo, vaya al menú "Mejora del punto de acceso WiFi", seleccione "Configuración inalámbrica", busque puntos de acceso WiFi e ingrese la contraseña de los puntos de acceso WiFi.



Cifra 1



Cifra 2

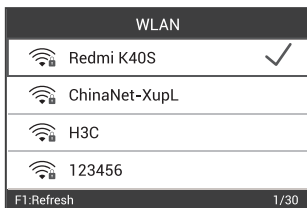


Cifra 3



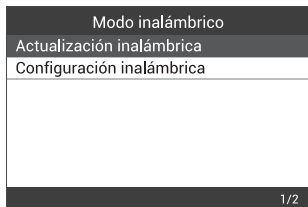
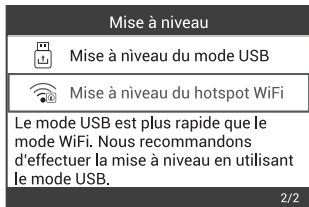
Cifra 4

La tecla F1 se utiliza para eliminar el contenido ingresado incorrectamente. Después de ingresar la contraseña correcta, seleccione la tecla Enter (↵) y luego presione el botón OK para conectarse.



Cifra 5

Aparecerá un icono ✓ cuando la conexión WiFi sea exitosa. Una vez que el punto de acceso WiFi se haya conectado correctamente, vaya al menú "Actualización inalámbrica" y comience la actualización.



NOTA:

- **Se recomienda utilizar una PC (actualización mediante modo USB) para realizar la actualización, ya que es más rápido.**
- **Si necesita documentación de ayuda detallada para la actualización del producto, comuníquese con nosotros por correo electrónico a support@anceltech.com.**

14. Modo Bluetooth

Descargue la aplicación ANCEL para el diagnóstico.

 Diagnóstico	 OBDII	 BAT
 Preparación p...	 Buscar DTC	 Prueba de PIN...
 Herramientas	 Actualización	 Configuración...

Escanee el código QR a continuación para descargar el software para Android e iOS.



ANCEL
Official Website



For Android



For iOS

- (1) iOS se puede descargar desde la tienda de aplicaciones buscando la palabra clave "ANCEL".
- (2) Android se puede descargar desde Google Play buscando la palabra clave "ANCEL".

NOTA:

Este producto solo admite la conexión de la aplicación ANCEL y no es compatible con ninguna otra aplicación.

15. Garantía

(1) Esta garantía está limitada al comprador original de los productos ANCEL.

(2) Los productos ANCEL tienen garantía contra defectos de materiales y mano de obra durante un período de un año (12 meses) a partir de la fecha de envío al usuario.

OBDSPACE TECHNOLOGY CO.,LTD

Address: Room D03, Building A, No.973, MinZhi Avenue
LongHua district,Shenzhen City, China
Email: support@anceltech.com
Website: www.anceltech.com



MADE IN CHINA



FCC Statement

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.